

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle**  
Bureau international



**(43) Date de la publication internationale**  
6 janvier 2005 (06.01.2005)

PCT

**(10) Numéro de publication internationale**  
**WO 2005/001758 A2**

**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :** G06N 5/04

**(21) Numéro de la demande internationale :**  
PCT/FR2004/001627

**(22) Date de dépôt international :** 25 juin 2004 (25.06.2004)

**(25) Langue de dépôt :** français

**(26) Langue de publication :** français

**(30) Données relatives à la priorité :**  
03/07826 27 juin 2003 (27.06.2003) FR

**(71) Déposant et**

**(72) Inventeur :** BUENDIA, Axel [FR/FR]; 22, rue de Dunkerque, F-75010 Paris (FR).

**(74) Mandataire :** BREESE, Pierre/MAJEROWICZ, Marc; Breesé-Majerowicz, 3, avenue de l'Opéra, F-75001 Paris (FR).

**(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :** AB, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

**(54) Title: SYSTEM FOR THE DESIGN AND USE OF DECISION MODELS**

**(54) Titre : SYSTEME DE CONCEPTION ET D'UTILISATION DE MODELES DECISIONNELS**

**(57) Abstract:** The invention relates to a system for the design and use of decision models. More specifically, the invention relates to an automatic method for decision making by a virtual or physical agent on the basis of external variables derived from an environment described by a digital model or physical sensors and variables internal to the agent described by digital parameters, and to decision-making means which control the actions of the agent. The invention is characterised in that the decision-making means determines the parameters of at least one action of the agent on the basis of at least one part of the internal or external variables. According to the invention, the operation consisting in determining the parameters of an action is performed by several decision sub-processes which are each a function of at least part of the external and internal variables. Moreover, said operation processes a limited part of the general decision problematic, the parameters determined by each of the aforementioned sub-processes being processed in order to construct the set of action parameters which control the agent.

WO 2005/001758 A2

**(57) Abrégé :** La présente invention se rapporte à un procédé automatique pour la prise de décision par un agent virtuel ou physique en fonction de variables externes provenant d'un environnement décrit par un modèle numérique ou par des capteurs physiques, et de variables internes à l'agent décrites par des paramètres numériques, et des moyens de prise de décision commandant les actions dudit agent caractérisé en ce que ledit moyen de prise de décision détermine les paramètres d'une action au moins dudit agent, en fonction d'une partie au moins des variables internes ou externes, ladite opération de détermination des paramètres d'une action étant réalisée par plusieurs sous-processus de décision fonction chacun d'une partie au moins desdites variables externes et internes, et traitant une partie limitée de la problématique décisionnelle générale, les paramètres déterminés par chacun desdits sous-processus étant traités pour construire l'ensemble des paramètres d'action commandant ledit agent.